

## Сравнительный анализ природного потенциала западного Оренбуржья на примере Бугурусланского и Абдулинского районов

*Е.В. Гривко, к.п.н., А.Д. Архипов, магистрант, А.А. Богомолова, магистрант, ФГБОУ ВО Оренбургский ГУ*

Пространственную оценку территории можно рассматривать как способ анализа состояния природно-территориального комплекса, который позволяет на основании определённых региональных особенностей исследуемой территории определить степень риска потери

экологически значимых свойств элементов ландшафта [1, 2].

Такая оценка тесно связана с определением природного потенциала ландшафта, и в частности его устойчивости, т.е. способности поддерживать своё нормальное состояние при антропогенных воздействиях.

Современные ландшафты Оренбургской области подвергаются интенсивному воздействию

достаточно длительное время, поэтому их можно отнести к сильно изменённым территориям [3]. Типичной особенностью исследуемого региона является обезлесение, засоление почв, смыв почв и загрязнение всех природных сред. Проявление этих процессов в разных зонах области заметно отличается друг от друга. В частности, Бугурусланский и Абдулинский районы являются типичными территориями западной части области. Поэтому целью работы было проведение сравнительного анализа природных потенциалов двух исследуемых районов.

**Материал и методы исследования.** Для достижения поставленной цели были проанализированы статистические данные инвестиционных паспортов данных районов. Изучены материалы Красной, Зелёной книг Оренбуржья и государственных докладов региона за последние три года. Проведён картографический анализ биоразнообразия и особенностей ландшафтов исследуемых территорий с использованием географического атласа и атласа природно-очаговых инфекций Оренбургской области [4, 5].

**Результаты исследования.** На основании сравнительного анализа были составлены экологические паспорта территорий. Данный документ включает в себя четыре модуля: географический, медико-биологический, промышленно-экономический, ресурсовосстанавливающий [1, 2].

Общие площади Бугурусланского и Абдулинского районов составляют 2,9 тыс. км<sup>2</sup> и 1,7 тыс. км<sup>2</sup> соответственно. Из сравнительного расчёта видно, что территория Бугурусланского района в 1,7 раза больше Абдулинского.

Географический модуль экологических паспортов Абдулинского и Бугурусланского районов представлен в таблице 1.

Как видно по таблице 1, основной чертой климата Бугурусланского р-на является ярко выраженная континентальность – суровая зима с морозами

ниже -30°C и жаркое лето с температурой +30°C и выше. Для Абдулинского района свойственен более мягкий климат.

Абдулинский район более богат запасами полезных ископаемых. Здесь имеются мелоподобные известняки, которые в Оренбургской области встречаются только в Абдулинском районе. На территории Бугурусланского района разнообразие запасов полезных ископаемых меньше, чем в Абдулинском.

Районы относятся к негусто населённым территориям России. Плотность населения – на уровне среднеобластного показателя.

На территории Бугурусланского района (в т.ч. г. Бугуруслана) на 2016 г. проживало 68395 чел. Численность населения Абдулинского района (в т.ч. село Абдулино) составляла 27056 чел., что было в 2,5 раза меньше, чем в Бугурусланском районе. Плотность населения Абдулинского района (15,92 чел/км<sup>2</sup>) и Бугурусланского района (16,48 чел/км<sup>2</sup>) почти одинаковая.

Районы имеют развитую речную сеть. Общая площадь водотоков составляет 174 га. Наиболее крупная река на территории Абдулинского района – Ик – протяжённостью 49 км. Наиболее крупные притоки – Сурмет (26,7 км) и Тирус (48 км). Также в районе расположено 29 искусственных водоёмов, общий объём которых составляет 3811,5 км<sup>3</sup>. Основное назначение водных ресурсов в данных районах – хозяйственно-питьевое.

Промышленность Бугурусланского района представлена семью крупными предприятиями различных организационно-правовых форм собственности, а в Абдулинском районе их 18. В Бугурусланском и Абдулинском районах приоритетными отраслями промышленности являются: агропромышленный комплекс, добыча полезных ископаемых, обрабатывающие производства, производство и распределение электроэнергии, газа, воды.

1. Географический модуль экологических паспортов Абдулинского и Бугурусланского районов

Параметры	Оренбургская обл.	Бугурусланский р-н и г. Бугуруслан	Абдулинский р-н и г. Абдулино
Климат	континентальный климат; летние температуры: +35–40°C; зимние температуры: -25–40°C; осадки: 450–550 мм; амплитуда: 80°C	континентальный; летние температуры: +35–40°C; зимние температуры: -25–35°C; осадки: 600 мм; амплитуда: 75°C	умеренно континентальный; летние температуры: +23–25°C; зимние температуры: -15–20°C; осадки: 460 мм; амплитуда: 45°C
Полезные ископаемые	нефть, газоконденсатные месторождения, бурый уголь, каменная соль, железные руды	нефть, газ, горючие сланцы, торф, уголь, кирпичные глины	мелоподобные известняки, глины, легкоплавкие сульфиды, медистые песчаники, торф, нефть
Основные водотоки	р. Урал, р. Сакмара, р. Большой Ик, р. Самара	р. Мочегай, р. Большой Кинель, р. Малый Кинель	р. Ик, р. Сурмет, р. Тирус
Население: 1) численность 2) плотность	1989589 чел., 16,07 чел/км <sup>2</sup>	68395 чел., 16,48 чел/км <sup>2</sup>	27056 чел., 15,92 чел/км <sup>2</sup>

Основу агропромышленного комплекса Абдулинского района составляют растениеводство и животноводство. Сельскохозяйственные угодья занимают 76% от общей площади (220708 га), что на 66013 га больше, чем в Бугурусланском районе (154695 га, 91% от общей площади района). Район специализируется на производстве зерновых культур и животноводстве мясо-молочного направления. Возможно развитие таких отраслей, как птицеводство, рыбоводство, кролиководство, выращивание овощей и картофеля. Сельскохозяйственным производством в районе занято 30 средних и малых предприятий, 61 работающее крестьянско-фермерское хозяйство, 2874 личных подсобных хозяйств.

Рекреационно-ресурсный потенциал природно-технической системы характеризует в том числе степень возможности территории удовлетворять потребности населения в различные сезоны года во всех видах отдыха: стационарном и мобильном, лечебном, оздоровительном, спортивном и познавательном. Сравнительный анализ лесистости, количества региональных ООПТ и характер почв позволил выявить особенности ресурсо-восстанавливающей способности ландшафтов данных районов (табл. 2).

Оба района расположены в лесостепной зоне. Лесной фонд Бугурусланского района составляет 394,1 км<sup>2</sup> и занимает 13,8% территории района, что в 2,4 раза больше областного показателя. Общая площадь лесного фонда Абдулинского района меньше почти в 2 раза, составляет около 250 км<sup>2</sup>, или 7,1% территории района. Тем не менее это в 1,3 раза больше областного показателя.

На территории исследуемых районов находится множество редких представителей флоры и фауны, которые занесены в Красную книгу области, что является фактором привлекательности для развития рекреационной деятельности.

Список редких и исчезающих животных и растений двух районов представлен в таблице 3.

Как видно по таблице 3, Бугурусланский район более богат на краснокнижную флору и фауну. Этот факт может служить обоснованием для консервации хотя бы нескольких участков районов с целью создания условий для поддержания устойчивости агроландшафтов. Множественность природных потенциалов территории проявляется в различных формах природопользования. Несмотря на то что Оренбургская область не входит в особые экономические зоны России, а Бугурусланский и Абдулинский районы относятся к депрессивным

## 2. Характеристика ресурсовосстанавливающего модуля исследуемых территорий

Параметры	Оренбургская обл.	Бугурусланский р-н и г. Бугуруслан	Абдулинский р-н и г. Абдулино
Лесистость	площадь (П) – 6957 км <sup>2</sup> , что составляет 5,6% от всей площади субъекта	П = 394,1 км <sup>2</sup> , что составляет 13,5% от всей площади района (в 2,5, или 241%)	П = 250 км <sup>2</sup> и занимает 7,1% территории района
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	П = 7196,82 км <sup>2</sup> , федеральные ООПТ – 2 шт., заповедник «Оренбургский» – 771,53 км <sup>2</sup> ; региональные ООПТ – 511 шт., заказники – 17 шт.	П = 581,6 га, что составляет 0,28% от площади района	П = 785,3 га, что составляет 0,46% от площади района
Почвенный покров	чернозёмы, жёлто-бурые глины, суглинки	чернозёмы, дерново-подзолистые	чернозёмы

## 3. Основные краснокнижные виды животных и растений на территории исследуемых районов

Бугурусланский р-н	Абдулинский р-н
Растения	
венерин башмачок настоящий ( <i>Cypripedium calceolus</i> L.), рябчик русский ( <i>Fritillaria ruthenica</i> Wikstr), адонис весенний ( <i>Adonis vernalis</i> L.), шаровница крапчатая ( <i>Globularia punctata</i> Lapeyr)	венерин башмачок настоящий ( <i>Cypripedium calceolus</i> L.), ковыль перистый ( <i>Stipa pennata</i> L.), адонис весенний ( <i>Adonis vernalis</i> L.),
Рептилии	
	обыкновенная медянка ( <i>Coronella austriaca</i> )
Птицы	
филин ( <i>Bubo bubo</i> ), сапсан ( <i>falco peregrines peregrines</i> ), большой подорлик ( <i>Aquila glanga pallas</i> ), скопа ( <i>Pandion haliaetus</i> ), чёрный аист ( <i>Ciconia Nigra</i> )	филин ( <i>Bubo bubo</i> )
Рыбы	
	ручьевая форель ( <i>Salmo trutta morpha fario</i> )
Насекомые	
пчела-плотник ( <i>Xylocopa valga gerstaecker</i> ), шмель армянский ( <i>Bombus Armeniacus radoszkowski</i> )	пчела-плотник ( <i>Xylocopa valga gerstaecker</i> ), шмель армянский ( <i>Bombus Armeniacus radoszkowski</i> )

4. Описание экологических маршрутов на территории Абдулинского района

Наименование маршрута	Памятники природы и общая площадь с учётом тропы (км <sup>2</sup> )	Тип природного памятника	Протяжённость маршрута, экологическая цель
«В гармонии с природой»	Урочище Гуйлиса, Зериклинские культурные насаждения, Урочище Баба-Латка (32)	ландшафтно-геологический, лесокультурный, ландшафтный	6 км, пеший, исследование биоразнообразия
«Есть на свете такой уголок»	Мало-Сурметский березняк, Мало-Сурметская дубрава (377,1)	ботанический	4,5 км, пеший, рассмотрение древостоя и исследование биоразнообразия
«Вода и камень»	Артамоновский ключ, Артамоновский Красный обрыв (1)	геологический, гидрогеологический	2 км, пеший, рассмотрение базальных и татарских отложений

5. Описание экологических маршрутов на территории Бугурусланского района

Наименование маршрута	Памятники природы и общая площадь с учётом тропы (км <sup>2</sup> )	Тип природного памятника	Протяжённость маршрута, экологическая цель
«Аксаковский парк»	парк Аксакова, музей-усадьба, Аксаковский пруд	лесокультурный	2,68 км, пеший, знакомство с историческими местами

территориям по демографическим показателям (естественный прирост населения в Бугурусланском районе равен -2,2, в Абдулинском составляет -6,2), создание условий для туристско-рекреационной деятельности является актуальным. Это может быть возможным на базе имеющихся природных памятников в районах.

Описание проектов экологических маршрутов на территории Абдулинского и Бугурусланского районов представлено в таблицах 4 и 5.

Как видно по таблицам 4 и 5, на этих территориях представлены природные памятники различного типа, что может позволить создать базу для туристической деятельности разнообразного направления. Несмотря на небольшую площадь этих рекреационных зон, при правильной организации они могут стать факторами равновесия и устойчивости исследуемых территорий.

Наиболее подходящее время для посещения экологических маршрутов – летний период. Маршруты могут быть интересны для учащихся различных возрастов и типов образовательных учреждений, а также специалистов различных профилей: геологов, экологов, географов и активного населения.

**Вывод.** Территории Абдулинского и Бугурусланского районов, несмотря на высокую долю сельскохозяйственного производства в общем валовом продукте муниципальных образований, обладают достаточным природно-ресурсным потенциалом, а их состояние и красота здешних мест располагают к развитию рекреационно-туристической деятельности.

**Литература**

1. Гривко Е.В., Тухтаназарова К.Р., Дулова К.С. Оценка степени антропогенной преобразованности природно-территориального комплекса центрального Оренбуржья // Агентство перспективных научных исследований (АПНИ). Современные тенденции развития науки и технологий. 2016. № 4–3. С. 83–87.
2. Гамм Т.А., Гривко Е.В., Долгих Е.С. Об экологической оптимизации городской среды (на примере Южного округа г. Оренбурга) // Вестник Оренбургского государственного университета. 2015. № 6. С. 71–82.
3. Гривко Е.В., Тухтаназарова К.Р., Дулова К.С. Устойчивость административно-территориального района центрального Оренбуржья // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. № 3 (59). С. 179–182.
4. Чибилёв А.А. Объекты геологического и геоморфологического наследия Урала и Приуралья в системе особо охраняемых природных территорий / А.А. Чибилёв, В.П. Петришев, В.М. Павлейчик, О.И. Кадебская, О.С. Теленков // Известия Самарского научного центра РАН. 2013. № 3 (2). С. 881–884.
5. Гривко Е.В., Степанов А.С., Шайхутдинова, А.А. К вопросу об оптимизации природно-территориального комплекса восточного Оренбуржья // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2016. № 2 (58). С. 125–127.